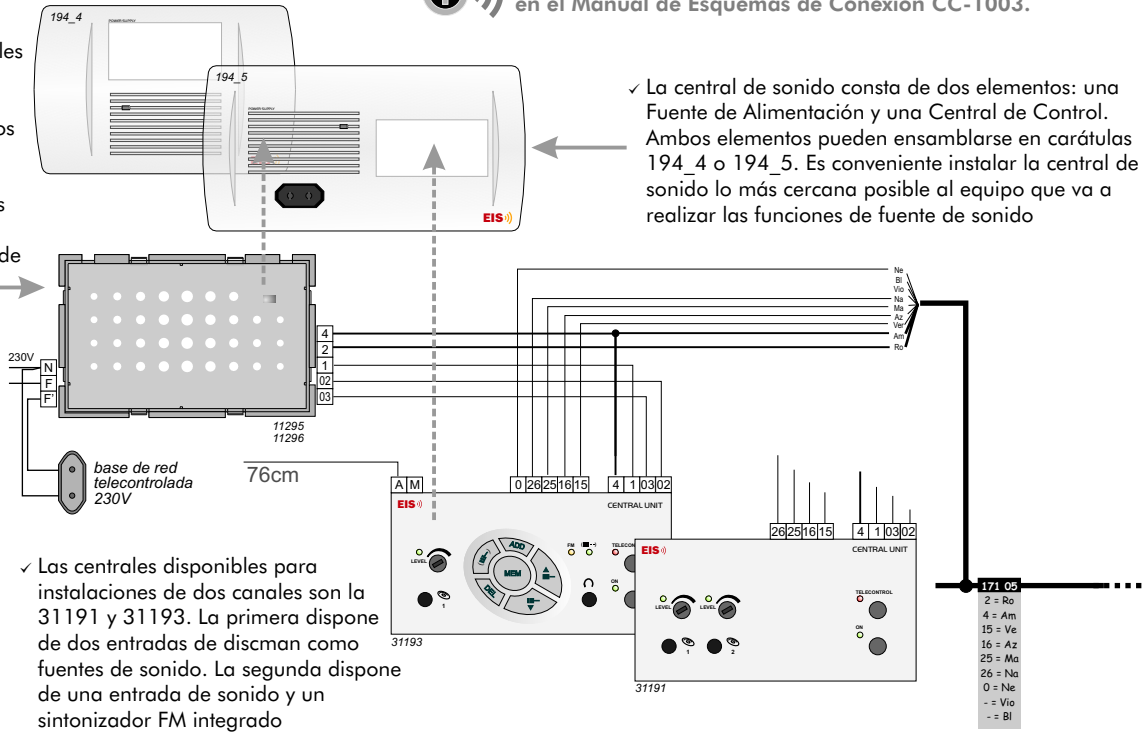
2.1.1. Central de sonido

Existen otras variantes de esquemas de conexión detallados en el Manual de Esquemas de Conexión CC-1003.

✓ Las Fuentes de Alimentación disponibles son la 11295 (14W) ó 11296 (30W). Para mayores requerimientos de potencia pueden instalarse fuentes de alimentación auxiliares (consultar CC-1003 Manual de Esquemas de Conexión)

✓ La conexión de una fuente de sonido a la base de red telecontrolada permitirá manejar el apagado/encendido automático de la misma, de manera que se encienda sólo cuando haya algún mando activado en la instalación, y se apague cuando todos los mandos estén apagados



✓ La central de sonido consta de dos elementos: una Fuente de Alimentación y una Central de Control. Ambos elementos pueden ensamblarse en carátulas 194_4 o 194_5. Es conveniente instalar la central de sonido lo más cercana posible al equipo que va a realizar las funciones de fuente de sonido

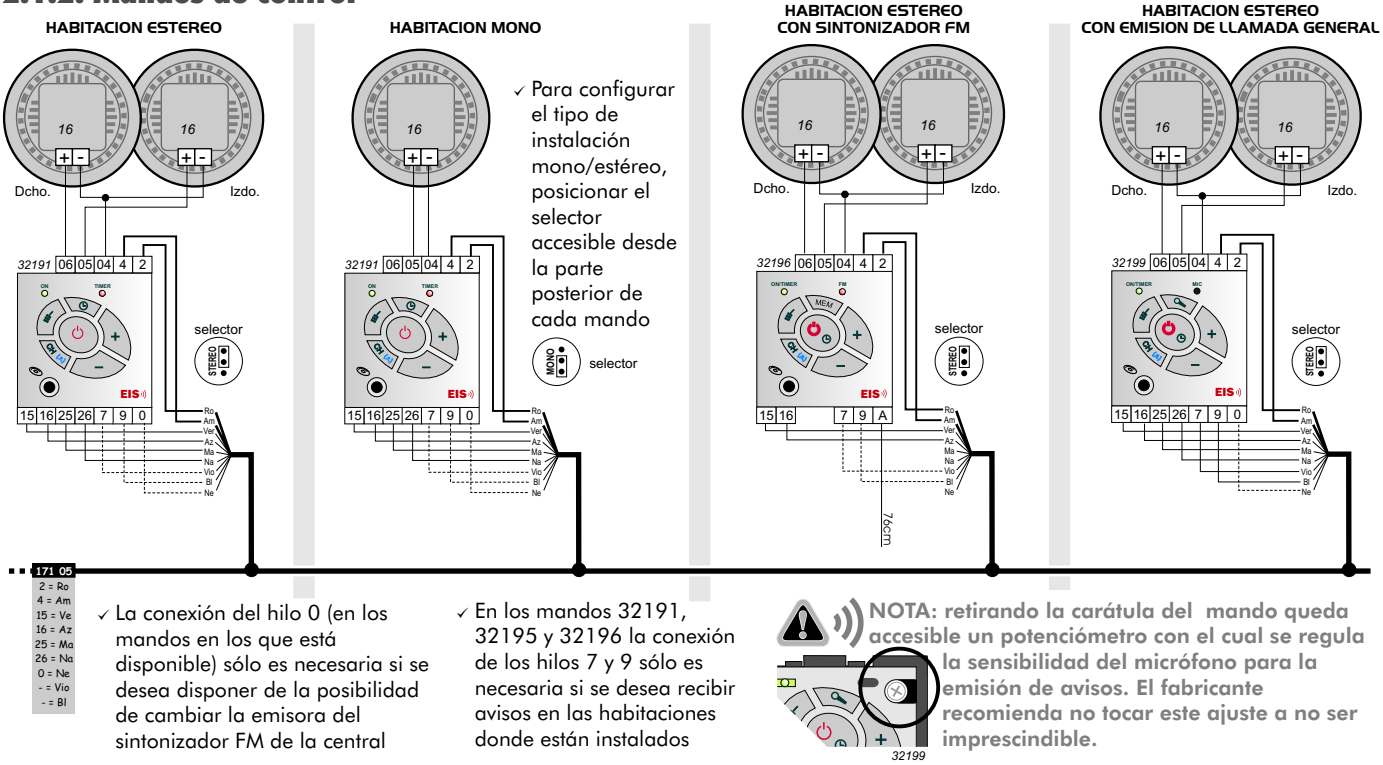
✓ Las centrales disponibles para instalaciones de dos canales son la 31191 y 31193. La primera dispone de dos entradas de discman como fuentes de sonido. La segunda dispone de una entrada de sonido y un sintonizador FM integrado

2. Manual de instalación

2.1. Esquema de conexión básico 2 canales

ESP

2.1.2. Mandos de control



- ✓ Para configurar el tipo de instalación mono/estéreo, posicionar el selector accesible desde la parte posterior de cada mando

171 05
2 = Ro
4 = Am
15 = Ve
16 = Az
25 = Ma
26 = Na
0 = Ne
- = Vio
- = Bl

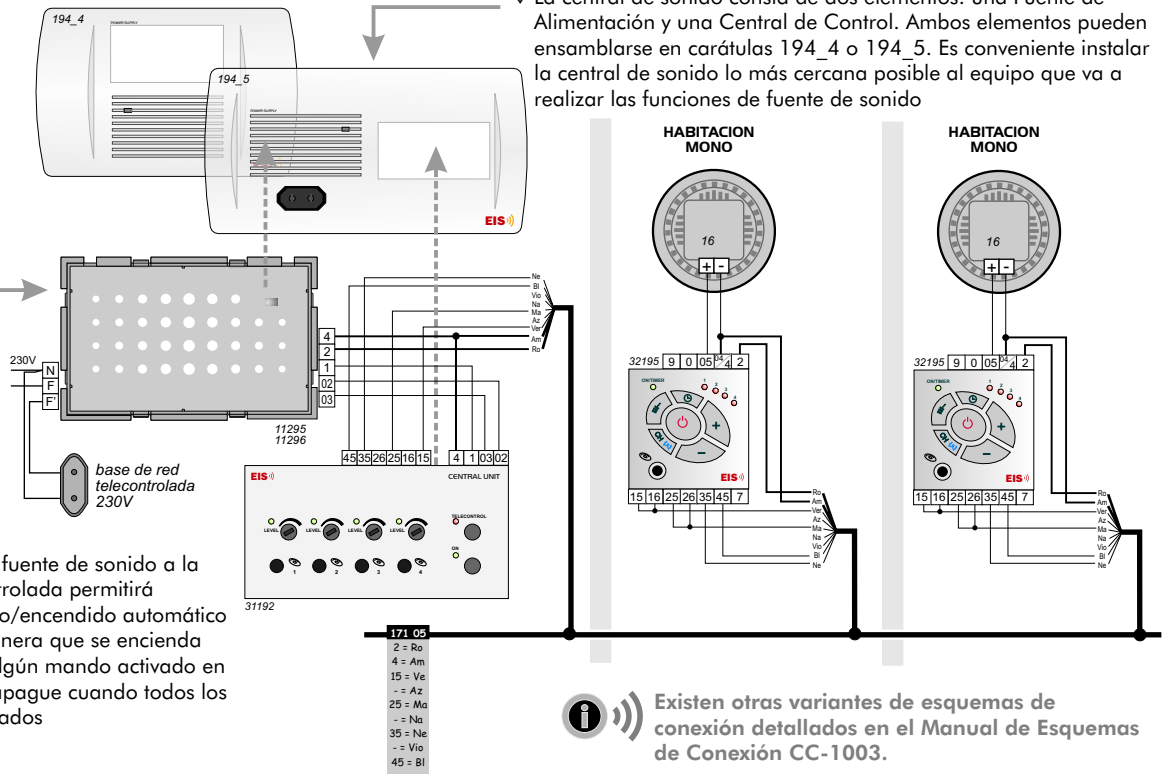
- ✓ La conexión del hilo 0 (en los mandos en los que está disponible) sólo es necesaria si se desea disponer de la posibilidad de cambiar la emisora del sintonizador FM de la central
- ✓ En los mandos 32191, 32195 y 32196 la conexión de los hilos 7 y 9 sólo es necesaria si se desea recibir avisos en las habitaciones donde están instalados

NOTA: retirando la carátula del mando queda accesible un potenciómetro con el cual se regula la sensibilidad del micrófono para la emisión de avisos. El fabricante recomienda no tocar este ajuste a no ser imprescindible.

- La central de sonido consta de dos elementos: una Fuente de Alimentación y una Central de Control. Ambos elementos pueden ensamblarse en carátulas 194_4 o 194_5. Es conveniente instalar la central de sonido lo más cercana posible al equipo que va a realizar las funciones de fuente de sonido

- Las Fuentes de Alimentación disponibles son la 11295 (14W) ó 11296 (30W). Para mayores requerimientos de potencia pueden instalarse fuentes de alimentación auxiliares (consultar CC-1003 Manual de Esquemas de Conexión)

- La conexión de una fuente de sonido a la base de red telecontrolada permitirá controlar el apagado/encendido automático de la misma, de manera que se encienda sólo cuando haya algún mando activado en la instalación, y se apague cuando todos los mandos estén apagados

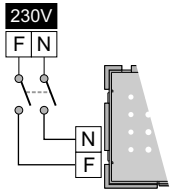


Existen otras variantes de esquemas de conexión detallados en el Manual de Esquemas de Conexión CC-1003.

2. Manual de instalación

2.3. Consideraciones generales para una correcta instalación

2.3.1. Acometida de red 230V



☞ Los hilos de acometida de red deberán cumplir la normativa vigente.

☞ Es aconsejable que la acometida de red de todas las fuentes de alimentación de que consta la instalación se haga desde un mismo ICP.

IMPORTANTE: no suministrar alimentación 230V a la instalación hasta estar la misma correctamente instalada y conectada

2.3.2. Sección de los cables

☞ Utilizar para las conexiones 2 (rojo) y 4 (amarillo) cables de 1 mm de sección. Para el resto de conexiones de línea general utilizar cables de 0,25mm de sección.

☞ En instalaciones con elevado número de elementos o grandes distancias, puede ser necesario aumentar la sección de los hilos

2.3.3. Sintonizadores de FM

☞ Todos los sintonizadores FM de la nueva serie 100 admiten como señal de antena (terminal A) un hilo de unos 76cm de longitud.

☞ Debe procurarse que dicho hilo quede lo más alejado posible de fuentes de interferencias electromagnéticas tales como motores, contactores, relés, fluorescentes, lámparas halógenas, etc.

2.4. Regletas de conexión

		F.A.(*)	centrales			mandos			
			31191	31192	31193	32191	32195	32196	32199
N	Alimentación 230V (neutro)	E/S							
F	Alimentación 230V (fase)	E							
F'	Alimentación 230V (base red telecontrolada)	S							
1	Tensión de alimentación standby	S	E	E	E				
2	Tensión de alimentación instalación	S				E	E	E	E
4	Masa	C	C	C	C	C	C	C	C
15	Canal de sonido nº1 (izquierdo)		S	S	S	E	E	E	E
16	Canal de sonido nº1 (derecho)		S	S	S	E	E	E	E
25	Canal de sonido nº2 (izquierdo)		S	S	S	E	E		E
26	Canal de sonido nº2 (derecho)		S	S	S	E	E		E
35	Canal de sonido nº3			S			E		
45	Canal de sonido nº4			S			E		
7	Canal de avisos					E	E	E	E/S
9	Control de avisos					E	E	E	E/S
0	Scan del sintonizador de la central				E	S	S		S
02	Control alimentación instalación	E	S	S	S				
03	Telecontrol	E	S	S	S				
04	Salida altavoz común (-)					S	S	S	S
05	Salida altavoz canal izquierdo (+)					S	S	S	S
06	Salida altavoz canal derecho (+)					S		S	S
A	Antena FM				E			E	
M	Masa antena FM				E				

(*) Fuentes de Alimentación 11295, 11296, 11204

E = entrada

S = salida

C = común

E/S = bidireccional

☞ En la central 31193 la antena del sintonizador FM admite, además, la conexión a una toma de antena de 75 ohm. En este caso, además de tener que conectar también la masa (terminal M), deberán seguirse las técnicas adecuadas de instalación y distribución de señal procedente de antenas.

31191/92/93	MIN	NORMAL	MAX		NOTAS
Dimensiones		135,5x70,5x44		mm	exterior (ancho x alto x fondo)
		116x54x36		mm	hueco (ancho x alto x fondo)
		99x51		mm	carátula frontal (ancho x alto)
Alimentación		15	16	Vdc	regleta 1
Consumo	3	81	175	mA	regleta 1 (mod. 31191)
	3	145	225	mA	regleta 1 (mod. 31192)
	26	103	145	mA	regleta 1 (mod. 31193)
Señal de entrada	80		3000	mVeff	jack entrada discman
Impedancia de entrada		10000		ohms	jack entrada discman
Señal de salida		3		Veff	regletas 15,16,25,26,35,45
Banda de paso	20		18000	Hz	
Rango de frecuencias	87,5		108	MHz	sólo modelo 31193
Impedancia de antena		75		ohms	sólo modelo 31193
Sensibilidad de antena		3,5	10	uV	sólo modelo 31193
Distorsión del sintonizador			1	%	sólo modelo 31193
Número de memorias			10		sólo modelo 31193
Retardo apagado Telecontrol			3	seg	

32191/95/96/99	MIN	NORMAL	MAX		NOTAS
Dimensiones		45x45x45,5		mm	exterior (ancho x alto x fondo)
		45x45x36		mm	hueco (ancho x alto x fondo)
		45x45		mm	frontal (ancho x alto)
Alimentación		15	16	Vdc	regleta 2
Consumo	10	60	155	mA	regleta 2 (mod. 32191)
	13	44	80	mA	regleta 2 (mod. 32195)
	23	64	170	mA	regleta 2 (mod. 32196)
	27	62	165	mA	regleta 2 (mod. 32199)
Señal de entrada		100		mVeff	jack entrada discman
		3		Veff	regletas 15,16,25,26,35,45
Impedancia de entrada		8600		ohms	jack entrada discman
		3100		ohms	regleta 15
		72000		ohms	regletas 16,25,26,35,45
Señal de salida			1	W	regletas 05,06 (16 ohms)
Señal de avisos		3		Veff	regleta 7
Banda de paso	20		20000	Hz	
Distorsión		0,1	0,6	%	
Rango de frecuencias	87,5		108	MHz	sólo modelo 32196
Impedancia de antena		75		ohms	sólo modelo 32196
Sensibilidad de antena		3,5	10	uV	sólo modelo 32196
Distorsión del sintonizador			1	%	sólo modelo 32196
Número de memorias			10		sólo modelo 32196
Número de mandos instalación		60	120(**)		(**) consultar
Longitud instalación		600	1000(**)	m	(**) consultar

11295	MIN	NORMAL	MAX		NOTAS
Dimensiones		118x70x48		mm	exterior (ancho x alto x fondo)
Alimentación	185	230	265	Vac	50Hz, regletas F,N
Potencia			14	W	regletas 2,4
Tensión de salida	14	15	16	Vdc	regletas 2,4
Corriente de salida			1,2	A	regletas 2,4
Consumo	0		18	W	standby/máxima potencia
Nivel de autoencendido	10			Vdc	regleta 02

11296	MIN	NORMAL	MAX		NOTAS
Dimensiones		118x70x48		mm	exterior (ancho x alto x fondo)
Alimentación	185	230	265	Vac	50Hz, regletas F,N
Potencia			30	W	regletas 2,4
Tensión de salida	14,5	15	15,5	Vdc	regletas 2,4
Corriente de salida			2,1	A	regletas 2,4
Consumo	0		40	W	standby/máxima potencia
Nivel de autoencendido	10			Vdc	regleta 02

11204	MIN	NORMAL	MAX		NOTAS
Dimensiones		196x122x52		mm	exterior (ancho x alto x fondo)
		160x100x50		mm	hueco (ancho x alto x fondo)
		143x95		mm	frontal (ancho x alto)
Alimentación	185	230	265	Vac	50Hz, regletas F,N
Potencia			30	W	regletas 2,4
Tensión de salida	15	15	16	Vdc	regletas 2,4
Corriente de salida			2,1	A	regletas 2,4
Consumo	0		50	W	standby/máxima potencia
Nivel de autoencendido	10			Vdc	regleta 02